

α -Ala- α -Ala

α -Ala- β -Ala

β -Ala- β -Ala

Проведено обсуждение влияния изомерии на образование циклических форм дипептидов из линейных молекул в газовой фазе на основе использования квантово-химических методов.

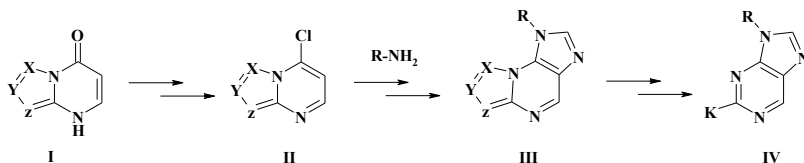
1. Баделин В.Г., Тюнина Е.Ю., Краснов А.В. и др. Масс-спектрометрическое исследование процесса сублимации алифатических дипептидов // Журн. физ. хим. 2012. Т. 86 (3). С. 528–533.

1-АМИНО-3,3-ДИ(ГИДРОКСИМЕТИЛ)БУТАН В КАЧЕСТВЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО РИБОЗИДНОГО ФРАГМЕНТА В СИНТЕЗЕ АНОМАЛЬНЫХ НУКЛЕОЗИДОВ

Федотов В.В., Саватеев К.В., Уломский Е.Н., Воинков Е.К., Дрокин Р.А., Русинов В.Л.

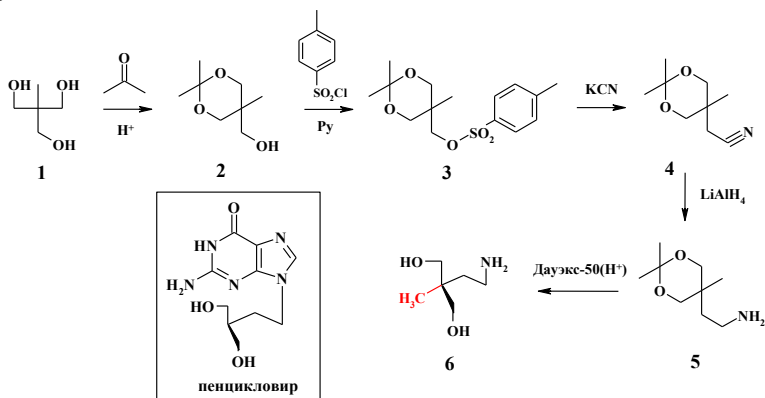
Уральский федеральный университет
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Ранее нами была разработан региоспецифичный подход к синтезу азоло[5,1-*b*]пуринов, позволяющий, в перспективе, получать известные аномальные нуклеозиды с полезной биологической активностью, например фамциклоvir или пенциклоvir, при использовании гетероциклов содержащих тетразольный или 1,3,4-тиадиазольный цикл в качестве азольного фрагмента.



Другой важной особенностью метода является использование первичных аминов для введение рибозидного фрагмента в молекулу, в отличие от классических методов, где используется алкилирование галогенпроизводными. Известно, что получение первичных аминов является более сложной задачей по сравнению с синтезом соответствующих галогенпроизводных, в особенности в случае молекул содержащих гид-

роксильные группы. Несмотря на это нам удалось разработать схему синтеза соединения (6), моделирующего рибозидный остаток пенцикловира.



Стоит отметить, что схема основана на использовании тривиальных реагентов и коммерчески доступного 1,1,1-трис(гидроксиметил)этана, общий выход достигает 30%. Кроме того, снятие ацетанильной защиты возможно проводить уже после реакции с галогенпроизводным гетероцикла (II).

Таким образом, мы разработали схему синтеза перспективного рибозидного фрагмента с первичной аминогруппой для использования в синтезе аномальных нуклеозидов с помощью нового региоспецифичного метода.

Работа выполнена при финансовой поддержке гранта РФФИ № 16-33-00159 мол_а.

ПОЛУЧЕНИЕ ЖИРОРАСТВОРИМОГО ПАВ НА ОСНОВЕ ГЛИЦЕРИНА И МОЛОЧНОЙ КИСЛОТЫ

Шайкова Н.А.

Тверской государственный университет
170100, г. Тверь, ул. Желябова, д. 33

Глицериды принадлежат к неионогенным жирорастворимым поверхностно-активным веществам (ПАВ) и имеют высокий коэффициент биоразложения в природе. Активно применяются в пищевой и косметической промышленности. Основным достоинством неионогенных поверхностно-активных веществ является благоприятное действие на кожу и малое пенообразование в водных растворах. По химической природе